

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM *BILLING* DAN BANDWIDTH
MANAGEMENT UNTUK LAYANAN *VOIP*, *VIDEO CONFERENCE*, DAN *INSTANT
MESSAGING* PADA SERVER ASTERISK**

***IMPLEMENTATION AND ANALYSIS BILLING SYSTEM AND BANDWIDTH
MANAGEMENT FOR VOIP, VIDEO CONFERENCE, AND INSTANT MESSAGING
IN ASTERISK SERVER***

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Program Sarjana Fakultas Teknik Elektro dan Komunikasi
Institut Teknologi Telkom

Oleh :

YANUAR RAHMAT TANUDIDJAJA

111080293



**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM
BANDUNG
2013**